



LAPORAN SKRIPSI

ONLINE REGISTRATION SYSTEM

BALAI LATIHAN KERJA KABUPATEN KUDUS

BERBASIS WEB

MUHAMMAD NOOR CHOLIQ

NIM. 201451009

DOSEN PEMBIMBING

Ahmad Jazuli, M.Kom

Alif Catur Murti, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

ONLINE REGISTRATION SYSTEM **BALAI LATIHAN KERJA KABUPATEN KUDUS** **BERBASIS WEB**

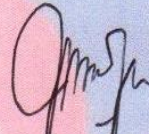
MUHAMMAD NOOR CHOLIQ

NIM. 201451009

Kudus, 17 Januari 2019

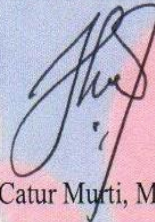
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

Pembimbing Pendamping,



Alif Catur Murti, M.Kom
NIDN. 0610129001

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Esti Wijayanti, M.Kom
NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN
ONLINE REGISTRATION SYSTEM
BALAI LATIHAN KERJA KABUPATEN KUDUS
BERBASIS WEB

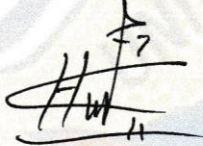
MUHAMMAD NOOR CHOLIQ

NIM. 201451009

Kudus, 15 Februari 2019

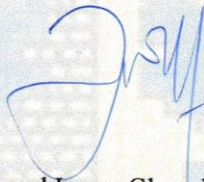
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Ahmad Abdul Chamid, M. Kom
NIDN. 0616109101

Anggota Penguji I,



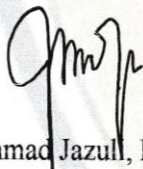
Muhammad Imam Ghozali, M. Kom
NIDN. 0618058602

Anggota Penguji II,



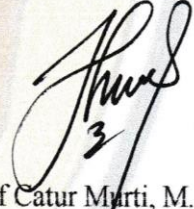
Evanita, M. Kom
NIDN. 0611088901

Pembimbing Utama,



Ahmad Jazuli, M. Kom
NIDN. 0406107004



Pembimbing Pendamping,



Alif Catur Marti, M. Kom
NIDN. 0610129001

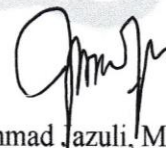
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, ST .M.T.
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M. Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Noor Choliq
NIM : 201451009
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 26 September 1996
Judul Skripsi : *Online Registration System* Balai Latihan Kerja
Kabupaten Kudus Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan 8 penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 23 Februari 2019

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Noor Choliq

NIM. 201451009

ONLINE REGISTRATION SYSTEM BALAI LATIHAN KERJA KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Muhammad Noor Choliq

NIM : 201451009

Pembimbing :

1. Ahmad Jazuli, M.Kom
2. Alif Catur Murti, M.Kom

RINGKASAN

Balai Latihan Kerja atau BLK merupakan salah satu tempat atau wadah dimana warga atau masyarakat kudus dapat berlatih keahlian yang diminatinya. Warga atau masyarakat yang ingin mendaftar ke BLK, perlu melakukan pendaftaran dan beberapa tes sebelum akhirnya diterima. Setelah diterima, peserta harus memenuhi persyaratan telah ditentukan oleh BLK. Dalam pembahasan ini berfokus pada pembahasan mengenai hal yang berkaitan dengan pendaftaran dan tes. Tes yang tergolong kedalam tes terkomputerisasi atau dapat dikatakan sebagai tes yang dapat dikerjakan melalui suatu perangkat. Yang mana dapat dilaksanakan dengan adanya hal yang mendukung. Dengan mempertimbangan hal tersebut, *Online Registration System Balai Latihan Kerja Kabupaten Kudus Berbasis Web* merupakan salah satu sarana dalam hal pelaksanaan tes BLK.

Kata kunci : Balai Latihan Kerja, pendaftaran, tes, *web*.

ONLINE REGISTRATION SYSTEM BALAI LATIHAN KERJA KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

Student Name : Muhammad Noor Choliq

Student Identity Number : 201451009

Supervisor :

1. Ahmad Jazuli, M.Kom
2. Alif Catur Murti, M.Kom

ABSTRACT

The Vocational Training Center or BLK is one place or place where citizens or holy communities can practice the skills they are interested in. Citizens or people who want to apply to the BLK, need to register and test before being accepted. After being accepted, participants must fulfill the requirements determined by the BLK. In this discussion the focus will be on discussion of matters relating to registration and testing. Tests that are classified into computerized tests or can be said to be tests that can be done through a device. Which can be implemented with the support of things. By considering this matter, the Online Registration System of the Web-based Kabupaten Kudus Training Center is one of the facilities in the implementation of the BLK test.

Keywords : Job Training Center, registration, test, web.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, serta hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang (*Online Registration System* Balai Latihan Kerja Kabupaten Kudus Berbasis Web), Maka Laporan ini telah disusun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan informasi dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan proposal ini. Terlepas dari semua itu, saya menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka saya menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar saya dapat memperbaiki laporan ini.

Atas tersusunnya skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Dr.Suparno, S.H., M.S, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Alif Catur Murti, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu yang telah melahirkan saya, seluruh jasanya akan kekal dan abadi di hati.
6. Teman-teman dan pihak pihak yang ikut serta dalam penyelesaian laporan ini maka itu karena adanya kalian semua.

Kudus, 18 Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. Definisi Balai Latihan Kerja.....	6
2.2.2. Pemrograman Berbasis Web.....	8
2.2.3. HTML (HyperText Markup Language).....	8
2.2.4. PHP (Hypertext Processor).....	8
2.2.5. MySQL	9

2.2.6. Unified Modeling Language (UML)	9
2.3. Kerangka Pemikiran	13
BAB III METODOLOGI	15
3.1. Metode Pengumpulan Data	15
3.2. Metode Rekayasa Perangkat Lunak	15
3.3. Tahap Pengembangan Sistem.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Deskripsi Sistem (Aplikasi).....	33
4.2. Pengujian Sistem	47
a. Black Box	47
BAB V PENUTUP	51
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN 1.....	55
LAMPIRAN 2.....	61
BIODATA PENULIS.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran	13
Gambar 3. 1 <i>Rapid Application Development</i> (RAD) Model.....	16
Gambar 3. 2 <i>Usecase</i> diagram admin	18
Gambar 3. 3 <i>Usecase</i> diagram peserta	19
Gambar 3. 4 <i>Activity</i> Diagram Admin.....	20
Gambar 3. 5 <i>Activity</i> diagram peserta	21
Gambar 3. 6 <i>Class</i> diagram.....	21
Gambar 3. 7 <i>Sequence</i> peserta	22
Gambar 3. 8 <i>Sequence</i> masuk admin	22
Gambar 3. 9 <i>Sequence</i> diagram admin kelola peserta	23
Gambar 3. 10 <i>Sequence</i> diagram admin kelola soal kejuruan	23
Gambar 3. 11 <i>Sequence</i> diagram admin hapus nilai.....	24
Gambar 3. 12 <i>Sequence</i> diagram admin kelola alumni BLK.....	24
Gambar 3. 13 <i>Sequence</i> diagram admin kelola admin.....	25
Gambar 3. 14 Perancangan <i>form</i> masuk admin	29
Gambar 3. 15 Perancangan <i>form</i> masuk peserta (pengguna).....	29
Gambar 3. 16 <i>Form</i> pendaftaran peserta pelatihan	30
Gambar 3. 17 Perancangan <i>interface</i> kelola peserta	30
Gambar 3. 18 Perancangan <i>interface</i> kelola admin, alumni BLK, dan soal	31
Gambar 3. 19 Perancangan <i>interface</i> kelola nilai dan/atau pengumuman	31
Gambar 4. 1 Database untuk aplikasi (sistem) <i>ORS</i> BLK.....	33
Gambar 4. 2 Tabel admin.....	34
Gambar 4. 3 Tabel soal kejuruan	34
Gambar 4. 4 Tabel nilai tes kejuruan	35
Gambar 4. 5 Tabel Alumni BLK	35
Gambar 4. 6 Tabel peserta	36
Gambar 4. 7 Tabel Pengumuman.....	36
Gambar 4. 8 <i>Form</i> masuk admin.....	37
Gambar 4. 9 <i>Source code form</i> masuk admin	37

Gambar 4. 10 <i>Form</i> masuk peserta	38
Gambar 4. 11 <i>Source code form</i> masuk peserta	38
Gambar 4. 12 <i>Form</i> kelola peserta	39
Gambar 4. 13 <i>Source code form</i> kelola peserta.....	39
Gambar 4. 14 <i>Form</i> daftar pelatihan kejuruan	40
Gambar 4. 15 <i>Source code form</i> daftar pelatihan kejuruan.....	40
Gambar 4. 16 Kelola Alumni BLK	41
Gambar 4. 17 <i>Source code</i> kelola Alumni BLK	41
Gambar 4. 18 <i>Form</i> kelola soal.....	42
Gambar 4. 19 <i>Source code form</i> kelola soal	42
Gambar 4. 20 <i>Form</i> kelola admin	43
Gambar 4. 21 <i>Source code form</i> kelola admin	43
Gambar 4. 22 <i>Form</i> kelola pengumuman	44
Gambar 4. 23 <i>Source code form</i> kelola pengumuman	44
Gambar 4. 24 <i>Form</i> soal peserta	45
Gambar 4. 25 <i>Source code form</i> soal peserta.....	45
Gambar 4. 26 <i>Form</i> pengumuman peserta.....	46
Gambar 4. 27 <i>Source code form</i> pengumuman peserta.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keterangan (penjelasan) dari <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2. 2 Keterangan <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2. 3 Keterangan <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2. 4 Keterangan <i>Sequence Diagram</i>	12
Tabel 3. 1 Tabel Penjelasan Usecase <i>Diagram Admin</i>	18
Tabel 3. 2 Tabel penjelasan <i>usecase diagram peserta</i>	19
Tabel 3. 3 Perancangan Tabel Admin	25
Tabel 3. 4 Perancangan Tabel Peserta.....	25
Tabel 3. 5 Perancangan Tabel Alumni BLK.....	26
Tabel 3. 6 Perancangan Tabel Nilai Tes Kejuruan	27
Tabel 3. 7 Perancangan Tabel Soal Kejuruan	27
Tabel 3. 8 Tabel Pengumuman.....	28
Tabel 4. 1 Pengujian <i>black box</i> masuk admin <i>ors</i>	47
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Black Box</i> Input Soal Kejuruan.....	47
Tabel 4. 3 Pengujian <i>black box</i> kelola admin <i>ors blk</i>	48
Tabel 4. 4 Pengujian <i>black box</i> keluar	49
Tabel 4. 5 Pengujian <i>black box</i> masuk.....	49
Tabel 4. 6 Pengujian <i>black box form registrasi</i> (pendaftaran).....	50
Tabel 4. 7 Pengujian <i>black box</i> proses pengerjaan soal tes kejuruan.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Lampiran Buku Bimbingan Skripsi.....	55
Lampiran 1. 2 Lampiran Buku Bimbingan Pembimbing Utama Lembar 1.....	56
Lampiran 1. 3 Lampiran Buku Bimbingan Pembimbing Utama Lembar 2.....	57
Lampiran 1. 4 Lampiran Buku Bimbingan Pembimbing Pendamping Lembar 1	58
Lampiran 1. 5 Lampiran Buku Bimbingan Pembimbing Pendamping Lembar 2	59
Lampiran 1. 6 Lampiran Buku Bimbingan Pembimbing Pendamping Lembar 3	60
Lampiran 2. 1 Lampiran Lembar Revisi Sidang Skripsi Ketua Penguji.....	61
Lampiran 2. 2 Lampiran Revisi Sidang Skripsi Anggota Penguji 1	62
Lampiran 2. 3 Lampiran Revisi Sidang Skripsi Anggota Penguji 2.....	63

